حاوی چند نسخه است

میکروفیلم نهیه شد
آرش رستگار مقدم
۱۳۸۳/۲۱/ ۸



آفت زدائی شد
تاریخ
۱۳۷۲/۵/۲

کتابخانه مرکزی آستان قدس رضوی

نام کتاب خلاصة الحساب

مؤلف شیخ بهاءالدین محمد عاملی محشی

شارح مترجم کاتب محمد مصطفی بن ع

تاریخ تحریر ۱۱۱۰ نوع خط نسخ تعداد سطر ۲۱ سطر

جزء کتب ریاضی زبان عربی عدد اوراق ۱۰۸

طول ۲۰٫۷ عرض ۱۴ شماره عمومی ۲۰۶۷۳

وقفی خریداری نام معظم سیمای افغانستان تاریخ وقف خریداری ۱۳۷۲

ملاحظات

۱۱۲۰

۸٫۴×۱۵٫۳

خلاصة الحساب

بسم الله الرحمن الرحيم

لقد انتقل الى هذه المجموعة الحسابية الخلاصة
مع شرحها و رسالة اخرى في محروسة قم
حرم الائمة الطاهرين فصار من عواري الزمان
لدي في ج ٢ الاخرة ١٣٧٣
مصطفى الحسيني الصفائي
الخوانساري عفي عنه
وعن والديه

شماره ٥
سنه ١٣٠١
اس

بسم الله الرحمن الرحيم وبه نستعين

نحمدك يا من لا يحيط بجميع نعمه عدد ولا ينتهي تضاعف قسمه امد ونصلي على سيدنا محمد النبي المجتبى وعترته سيما الاربعة المتناسبة اصحاب العباء

وبعد فان الفقير الى الله الغني بهاء الدين محمد بن الحسين العاملي انطقه الله بالصواب في يوم الحساب يقول ان علم الحساب لا يخفى علو شانه وسمو مكانه ورشاقة مسائله ووثاقة دلائله لافتقار كثير من العلوم اليه وانعطاف جم غفير من المعاملات عليه وهذه رسالة حوت الاهم من اصوله ونظمت المهم من ابوابه وفصوله وتضمنت منه فوائد لطيفة هي خلاصة كتب المتقدمين وانطوت منه على قواعد شريفة هي زبدة رسائل المتاخرين سميتها خلاصة الحساب ورتبتها على مقدمة وابواب

المقدمة الحساب علم يستعلم منه استخراج المجهولات العددية من معلومات مخصوصة وموضوعه العدد الحاصل في المادة كما قيل ومن ثمة عد الحساب من الرياضي وفيه كلام والعدد كمية تطلق على الواحد وما تالف منه فيدخل الواحد وقيل نصف مجموع حاشيتيه فيخرج وفيه تكلف لادراجه بشمول الحاشية الكسر والحق انه ليس بعدد وان تالف منه الاعداد كما ان الجوهر الفرد عند مثبتيه ليس بجسم وان تالف منه الاجسام وهو اما مطلق فصحيح او مضاف الى ما به عد فكسر وذلك الواحد مخرجه والمطلق ان كان له احد الكسور التسعة او جذر فمنطق والا فاصم والمنطق ان ساوى اجزائه فتام او زاد فزائد او نقص فناقص ومراتب العدد اصولها ثلثة احاد وعشرات ومئات وفروعها ما عداها مما لا يتناهى وتعطف الى الاصول

وقد وضع لها حكماء الهند الارقام التسعة المشهورة

الباب الاول في حساب الصحاح زيادة عدد على اخر جمع ونقصه منه تفريق وتكريره مرة تضعيف ومرارا بعدة احاد الاخر ضرب وتجزئته بمتساويات بعدة احاد الاخر قسمة وتحصيل ما تالف من تربيعه تجذير ولنورد هذه الاعمال في فصول

الفصل الاول في الجمع ترسم العددين متحاذيين وتبتدئ من اليمين بزيادة كل مرتبة على محاذيها فان حصل اقل من العشرة ترسمه تحتها او زيد كذا فزائدا او عشرة فصفرا حافظا فيهما لكل عشرة واحدا تزيده على ما في المرتبة الثانية او ترسمه بجنب ما بعده ان خلت وكل مرتبة لا يحاذيها عدد فانقلها بعينها الى سطر الجمع وهذه صورته فان تكثرت سطور الاعداد فارسمها متحاذية المراتب وابتدئ من اليمين حافظا لكل عشرة واحدا كما عرفت وهذه صورته واعلم ان التضعيف في الحقيقة جمع المثلين الا انك لا تحتاج الى رسم المثل بل تجمع كل مرتبة الى مثلها كانه بجنبها وهذه صورته ولك الابتداء في هذه الاعمال من اليسار الا انك تحتاج الى المحو والاثبات ورسم الجداول وهو تطويل بلا طائل صورة هذه

جمع عشرة ايات — جمع الاعداد — تضعيف

والخارج من القسمة سبعة ونصف وهو العدد الغايب في الماء فالرمح
اثنا عشر ذراعا ونصف ولاستخراج هذه المسئلة ونظايرها طرق اخر
نطلب مع براهينها من كتابنا الكبير وفقنا الله تعالى لاتمامه مسئلة
قد وقع للحكماء الراسخين في هذا الفن مسايل صرفوا في حلها حلّ
افكارهم ووجهوا الى استخراجها انظارهم وتوصلوا الى كشف نقابها
بكل حيلة وتوسلوا الى رفع حجابها بكل وسيلة فما استطاعوا اليها سبيلا
ولا وجدوا عليها مرشدا ودليلا فهي باقية على عدم الانحلال من عدم
قديم الزمان مستصعبة على سائر الاذهان الى هذا الان وقد ذكر
علماء الفن بعضها في مصنفاتهم واوردوا شطرا منها في مؤلفاتهم تحقيقا
لاشتمال هذا الفن على المستصعبات الابيات والحاما لمن يدعي عدم
العجز في الحسابيات وتحذيرا للحسابيين للحاسبين في التزام الجواب
عما يورد عليهم منها وحثا لاصحاب الطبايع على حلها والكشف عنها وانما
اوردت في هذه الرسالة سبعة منها على سبيل الانموذج اقتداء بمنارهم
واقتفاء لاثارهم وهذه الاولى عشرة مقسومة بقسمين اذا زيد
على كل جذره وضرب المجتمع في المجتمع حصل عدد مفروض الثانية مجذور
ان زدنا عليه عشرة كان المجتمع جذرا او نقصناها منه كان الباقي جذرا
الثالثة افرد لزيد بعشرة الاجذر مال عمرو ولعمرو بخمسة الاجذر مال زيد
الرابعة عدد مكعب قسم بقسمين مكعبين الخامسة عشرة مقسومة
بقسمين اذا قسمنا كلا منهما على الاخر وجمعنا الخارجين كان
المجتمع مساويا لاحد قسمي العشرة السادسة ثلث مربعات متباينة متناسبة
مجموعها مربع السابعة مجذور اذا زيد عليه جذره ودرهمان او

او نقص منه جذره ودرهمان كان المجتمع او الباقي جذرا هذا واعلم
ايها الاخ العزيز للطالب لنفايس المطالب اني اوردت في
هذه الرسالة الوجيزة بل الجوهرة العزيزة من نفايس عرايس قوانين
الحساب ما لم يجتمع الى الان في رسالة ولا كتاب فاعرف قدرها
ولا ترخص مهرها وامنعها عمن ليس اهلها ولا تزففها الا الى الحريص على
ان يكون بعلها ولا تبذلها لكثيف الطبع من الطلاب لئلا يكون
معلقا للدرر في اعناق الكلاب فان كثيرا من مطالبها حري بالصيانة
والكتمان حقيق بالاستتار عن اكثر اهل
هذا الزمان واحفظ وصيتي اليك والله
حفيظ عليك والحمد لله على الختم و
التمام وعلى الرسول افضل الصلوة
والسلام وعلى اله
واصحابه الكرام
تمت الرسالة
بعون الله
تعالى

كاتبه مصطفى بن الحاج علي غفر الله له ولوالديه امين يا معين اجب يا رب العالمين
في سنة مائة وعشرون والف
وقعت الكتابة بمدينة
القيصرية

بازبين شد
٣٧٩
بازبين شد
١٣٧١ش